



## ポリエクロン® (湿式ガスメータ封液用防錆剤)

この湿式ガスメータ封液用防錆剤は、水と接触する金属を腐食から守り、安全にご使用いただけます。



湿式ガスメータに使用される水(封液)には、通常水道水が使用されております。長期間メータ内に水を入れたままの状態ですと、水自体の酸化により赤水が発生し、水に接触しているケース、計量ドラム等の金属は腐食の危険にさらされ、さらに、赤水が液面計のガラスに付着して液面が見えなくなり、正確な液面管理が不可能になります。また、水垢の付着により軽量ドラム内部の軽量体積が変化し、正確な流量測定が出来なくなる場合があります。この防錆剤は、水垢・赤水の発生を防止し、水と接触する金属の腐食を抑制し、安全で、有効的な湿式ガスメータ封液防錆剤です。

- どんな水にも使用でき、微生物の栄養源にならない。
- 毒性がないため、廃液に対する公害問題の心配がない。
- 各種金属に対する腐食抑制効果に優れ、特に銅系材質に効果がある。
- 金属表面には保護皮膜を形成し、赤水防止・浮き錆剥離等の防錆効果がある。
- 温水状態になっても、効果の低下はない。
- 液体なので水に溶けやすく、取り扱いが簡単。
- 添加量が少量なので経済的。



# ポリエクロン<sup>®</sup> (湿式ガスメータ封液用防錆剤)

## 防錆機構・防錆効果

### 1. 保護皮膜の形成

水中では、重合ケイ酸イオン（陰イオン）又は、このイオンが会合したコロイド粒子（負に帯電）が金属表面に吸着して非品質の保護皮膜を形成し、アノード部からの金属の溶出を防止します。

### 2. 赤水防止効果

- 錯塩の生成：水中の金属イオン（鉄）と重合ケイ酸イオンとが錯塩を形成して赤水の生成を防止します。
- 吸着及び分散：重合ケイ酸イオンは水中の酸化鉄や水酸化鉄の微粒子（結晶核）に吸着され、それらを個々に分散し大きく成長するのを防ぎ、水が赤くなるのを防止します。

### 3. 金属腐食面における反応

- 浮き錆剥離効果：重合ケイ酸イオンがその内部に錆の表面の軟質、付着力不安定な浮き錆をとり出します。
- 錆促進の防止効果：浮き錆剥離後の錆層の上に保護皮膜を形成してその後の腐食を抑制します。

## 物理化学的性質

- 成分：重合ケイ酸塩 (nSiO<sub>2</sub>・Na<sub>2</sub>O)
- ケイ酸塩濃度：14.5%
- 外観：無色透明液体
- 比重：1.2 (20℃)

## 安全性

1. 本防錆剤の主成分であるケイ酸塩は、地殻構成成分中でも一番多い成分で、一般の市水や河川水中にも含まれています。
2. この防錆剤は、建築物等の給水・給湯配管用防錆剤としても使用されておりますので、安全に御使用頂けます。
3. 公的研究機関に於ける各種試験の基準に適合しており、安全であることが証明されております。

## 使用方法

1000Lの水に防錆剤液を約100mL (100mL/m<sup>3</sup>)の割合で御使用下さい。

このガスメータ用防錆剤の箱の中には、防錆剤が入っている500mLのポリ容器と100mLの注入用ポリ容器と、この注入用ポリ容器に移し変えるためのロートと一緒に梱包されております。御使用になる時は、注入用ポリ容器に本防錆剤を移し変え、注入用ポリ容器の目盛を使用して、適時の量を注入して下さい。

### ● 湿式ガスメータ容量別の参考注入例

型 式	ドラム容量	水の使用量	防錆剤注入量
W-NK	1L	約 4L	約 0.4mL
	2L	◇ 6L	◇ 0.6mL
	5L	◇ 15L	◇ 1.5mL
	10L	◇ 30L	◇ 3.0mL
W-NT	20L	◇ 45L	◇ 4.5mL
	50L	◇ 110L	◇ 11.0mL
	100L	◇ 220L	◇ 22.0mL

## 取扱上の注意点 (薬品一般的な取扱い)

本防錆剤は、建築物等の飲料用給水・給湯配管装置関係にも使用されておりますが、更に安全性を保つために、下記項目について御注意下さい。

1. 防錆剤を入れたガスメータ内の水は、約2ヶ月以内ごとに交換して下さい。
2. 原液の取扱時には、皮膚、衣類に触れましたら、直ちに水で洗って下さい。
3. 方一眼に入った場合は、直ちに水洗(応急処置)後、医師の手当を受けて下さい。
4. 本製品及び空容器は、他人が誤って使用しない場所に保管して下さい。
5. 本防錆剤を使用する場合には、他の防錆剤と同時に使用しないで下さい。
6. 本防錆剤を使用する場合には、用法・用量を守って下さい。

®:「ポリエクロン」は日本農業協会の登録商標です。

## 株式会社 シナガワ

〒206-0811 東京都稲城市押立863番地  
TEL 042-378-2210 (代)  
FAX 042-378-2216

E-mail: shinagawa@shinagawa-net.co.jp  
U R L: <http://www.shinagawa-net.co.jp>

代理店